



MENUISERIE HELLEUX

31 Rue Colbert – BP 70246

35300 FOUGERES Cedex

N° 2021/A3

Conforme à EN 14351- 1 + A2 : 2016

Gamme Helleux Performance à Frappe,

(dimensions maximales tableaux : Ht. 2215 x lg. 2144 mm).

Résistance au Vent : Fenêtres et Portes- Fenêtres : Classe A3

Etanchéité à l'eau – non protégé (A) : Fenêtres et Portes- Fenêtres : Classe 9A

Substances dangereuses : Non

Capacité de résistance des dispositifs de sécurité pour oscillo-battant :

Satisfaisant, 350 N.

Performances acoustiques :

Fenêtres : npd.

Portes-fenêtres : $R_w(C;Ctr) = 33(-2 ; -4)$ dB avec vitrage 4/20argon/4 ITR

$R_w(C;Ctr) = 37(-1 ; -4)$ dB avec vitrage 10/14argon/4 ITR

Performances thermiques :

Fenêtres : $U_w = 1.5$ W/(m².K) avec vitrage 4/20argon/4 ITR + TGI

$U_w = 1.5$ W/(m².K) avec vitrage 10/14argon/4 ITR + TGI

Portes-fenêtres : $U_w = 1.6$ W/(m².K) avec vitrage 4/20argon/4 ITR + TGI

$U_w = 1.6$ W/(m².K) avec vitrage 10/14argon/4 ITR + TGI

Perméabilité à l'air : Fenêtres et Portes-fenêtres : Classe 3.